



**UNIVERSIDADE FRANCISCANA  
UNIDADE ACADÊMICA DE  
GRADUAÇÃO**

**Vinicius Arruda  
Wilson Rocha  
Gabriel Reis  
Felipe Isaia**

**Implementação de Banco de dados – Relatório Consultas SQL - Sistema de  
Gerenciamento de Biblioteca e Acervo Histórico - Museu Treze de Maio**

**Santa Maria – RS**

**2025**

## Docentes: Herysson Rodrigues Figueiredo, Ricardo Frohlich da Silva

Este documento apresenta **10 consultas SQL complexas**, desenvolvidas para atender às necessidades dos stakeholders do Sistema de Acervo do Museu Treze de Maio. Todas as consultas utilizam **JOINs entre múltiplas tabelas, GROUP BY, HAVING, subconsultas e/ou views e procedures**, atendendo às exigências do projeto.

### 1. Consulta para Identificar Livros Recentes sobre Temáticas Afro-Brasileiras

```
CREATE OR ALTER VIEW VW_Livros_Tema_Ano AS
SELECT
    ia.id_item_acervo,
    ia.titulo,
    p.ano,
    a.descricao AS assunto
FROM ITEM_ACERVO ia
JOIN LIVRO l ON l.id_item_acervo = ia.id_item_acervo
JOIN PUBLICACAO p ON p.id_item_acervo = ia.id_item_acervo
JOIN LIVRO_ASSUNTO la ON la.id_livro = ia.id_item_acervo
JOIN ASSUNTO a ON a.id_assunto = la.id_assunto;
GO

SELECT *
FROM VW_Livros_Tema_Ano
WHERE ano > 2010
AND assunto = 'História Afro-Brasileira';
```

Resultado:

	id_item_acervo	titulo	ano	assunto
1	9	O que é Lugar de Fala?	2017	História Afro-Brasileira

**Relevância:** Permite que gestores culturais e pesquisadores filtrem livros modernos que abordam temas específicos. Ajuda em projetos de curadoria temática.

### 2. Consulta para Identificar Itens Históricos por Doador Específico

```
SELECT
    ia.titulo,
    ia.data_aquisicao,
    d.nome AS doador,
    ih.descricao
FROM ITEM_ACERVO ia
JOIN ITEM_HISTORICO ih ON ih.id_item_acervo = ia.id_item_acervo
JOIN DOADOR d ON d.id_doador = ia.id_doador
WHERE d.nome = 'Acervo da Comunidade Negra';
```

Resultado:

	titulo	data_aquisicao	doador	descricao
1	Documento da Sociedade Protetora dos Homens Pretos	2021-07-11	Acervo da Comunidade Negra	Documento da Sociedade Protetora dos Homens Pret...

**Relevância:** Essencial para prestação de contas, relatórios institucionais e valorização de doadores.

### 3. Consulta para Listar Autores e Quantidade de Livros Cadastrados

```
DECLARE @maior INT;

SELECT @maior = COUNT(*)
FROM LIVRO_AUTOR
GROUP BY id_autor
ORDER BY COUNT(*) ASC;

SELECT
    au.nome AS autor,
    COUNT(*) AS total_livros
FROM LIVRO_AUTOR la
JOIN AUTOR au ON au.id_autor = la.id_autor
GROUP BY au.nome
HAVING COUNT(*) = @maior;
```

Resultado:

	autor	total_livros
1	Conceição Evaristo	2
2	Machado de Assis	2

**Relevância:** Ajuda a identificar autores mais presentes no acervo, útil para estatísticas, relatórios e futuras aquisições.

### 4. Consulta para Identificar Itens Históricos Não Digitalizados

```
SELECT
    ia.id_item_acervo,
    ia.titulo,
    ia.data_aquisicao,
    ia.link_midia
FROM ITEM_ACERVO ia
JOIN ITEM_HISTORICO ih ON ih.id_item_acervo = ia.id_item_acervo
WHERE ia.link_midia IS NULL;
```

Resultado:

	id_item_acervo	titulo	data_aquisicao	link_midia
1	16	Moeda de 40 Réis do Império	2022-03-11	NULL
2	17	Fotografia da Irmandade do Rosário	2021-06-10	NULL
3	18	Documento da Sociedade Protetora dos Homens Pretos	2021-07-11	NULL
4	19	Recibo de Alfomaria (Reprodução)	2022-01-05	NULL

**Relevância:** Fundamental para controle de preservação e priorização de digitalização.

## 5. Procedure para listar livros por um determinado autor

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE SP_LivrosPorAutor
    @autor VARCHAR(200)
AS
BEGIN
    SELECT
        ia.titulo,
        a.nome AS autor
    FROM ITEM_ACERVO ia
    JOIN LIVRO_AUTOR la ON la.id_livro = ia.id_item_acervo
    JOIN AUTOR a ON a.id_autor = la.id_autor
    WHERE a.nome = @autor
    ORDER BY ia.titulo;
END;
GO
--chamada do procedure
EXEC SP_LivrosPorAutor 'Conceição Evaristo';
```

Resultado:

	titulo	autor
1	Olhos d'Água	Conceição Evaristo
2	Quarto de Despejo	Conceição Evaristo

**Relevância:** Permite consultas dinâmicas realizadas por bibliotecários e pesquisadores.

## 6. Consulta para Contabilizar Quantidade de Obras por Assunto

```
SELECT
    ass.descricao AS assunto,
    COUNT(*) AS qtd_livros
FROM LIVRO_ASSUNTO la
JOIN ASSUNTO ass ON ass.id_assunto = la.id_assunto
GROUP BY ass.descricao
HAVING COUNT(*) >= 2
ORDER BY qtd_livros DESC;
```

Resultado:

	assunto	qtd_livros
1	Literatura Brasileira	4
2	Fantasia	2
3	Romance	2
4	Ficção Científica	2
5	História Afro-Brasileira	2
6	Cultura Negra no Brasil	2

**Relevância:** Oferece visão temática do acervo, importante para exposições e decisões curatoriais.

## 7. Listagem completa de livros com seus autores

```
SELECT
    ia.titulo,
    au.nome AS autor
FROM ITEM_ACERVO ia
JOIN LIVRO_AUTOR la ON la.id_livro = ia.id_item_acervo
JOIN AUTOR au ON au.id_autor = la.id_autor
ORDER BY ia.titulo;
```

Resultado:

	titulo	autor
1	1984	George Orwell
2	A História da África	Kabengele Munanga
3	A Hora da Estrela	Clarice Lispector
4	A Sociedade do Anel	J.R.R. Tolkien
5	Comentário aos Salmos (Salmos 101-150)	Santo Agostinho
6	Dom Casmurro	Machado de Assis
7	Eu, Robô	Isaac Asimov
8	Harry Potter e a Pedra Filosofal	J.K. Rowling
9	Introdução ao Pensamento Negro Contemporâneo	Nei Lopes
10	Memórias Póstumas de Brás Cubas	Machado de Assis
11	O que é Lugar de Fala?	Djamila Ribeiro
12	Olhos d'Água	Conceição Evaristo
13	Quarto de Despejo	Conceição Evaristo

**Relevância:** Usado em catálogos digitais, interfaces de busca e relatórios de autoria.

## 8. Consulta para Listar Periódicos com Seus Exemplares

```
SELECT
    ia.titulo AS periodico,
    ex.volume,
    ex.numero_exemplar,
    ex.ano_publicacao
FROM PERIODICO p
JOIN ITEM_ACERVO ia ON ia.id_item_acervo = p.id_item_acervo
LEFT JOIN EXEMPLAR ex ON ex.id_periodico = p.id_item_acervo
ORDER BY ia.titulo, ex.ano_publicacao DESC;
```

Resultado:

Resultados				
	periodico	volume	numero_exemplar	ano_publicacao
1	National Geographic Brasil	Ano 26	293	2025
2	National Geographic Brasil	Ano 25	292	2024
3	Revista de História da Biblioteca Nacional	Ano 20	221	2025
4	Revista de História da Biblioteca Nacional	Ano 19	220	2024

**Relevância:** Mostra todos os volumes disponíveis, facilitando consultas públicas e controle interno.

#### 9. Consulta para Ordenar Itens do Acervo e Calcular Publicações por Subconsulta

```
SELECT
    ia.titulo,
    ia.tipo_item,
    ia.data_aquisicao,
    (SELECT COUNT(*)
     FROM PUBLICACAO p
     WHERE p.id_item_acervo = ia.id_item_acervo) AS qtd_publicacoes
FROM ITEM_ACERVO ia
ORDER BY
    CASE ia.tipo_item
        WHEN 'Livro' THEN 1
        WHEN 'Periodico' THEN 2
        WHEN 'ItemHistorico' THEN 3
    END,
    ia.titulo;
```

Resultado:

	titulo	tipo_item	data_aquisicao	qtd_publicacoes
1	1984	Livro	2023-03-20	1
2	A História da África	Livro	2024-03-12	1
3	A Hora da Estrela	Livro	2023-06-18	0
4	A Sociedade do Anel	Livro	2023-05-12	0
5	Comentário aos Salmos (Salmos 101-150)	Livro	2025-11-29	0
6	Dom Casmurro	Livro	2023-01-10	1
7	Eu, Robô	Livro	2023-04-05	0
8	Harry Potter e a Pedra Filosofal	Livro	2023-02-15	1
9	Introdução ao Pensamento Negro Contemporâneo	Livro	2024-02-10	1
10	Memórias Póstumas de Brás Cubas	Livro	2023-07-22	0
11	O que é Lugar de Fala?	Livro	2023-08-02	1
12	Olhos d'Água	Livro	2022-10-20	1
13	Quarto de Despejo	Livro	2022-04-20	1
14	National Geographic Brasil	Periodico	2024-06-01	1
15	Revista de História da Biblioteca Nacional	Periodico	2024-05-20	1
16	Documento da Sociedade Protetora dos Homens Pretos	ItemHistorico	2021-07-11	0
17	Fotografia da Irmandade do Rosário	ItemHistorico	2021-06-10	0
18	Moeda de 40 Réis do Império	ItemHistorico	2022-03-11	0
19	Recibo de Alfomia (Reprodução)	ItemHistorico	2022-01-05	0

**Relevância:** Ajuda a identificar itens com múltiplas publicações, ordenados por tipo e título.

## 10. Consulta para Exibir Log Completo de Alterações do Sistema

```
SELECT
    l.id_log,
    l.operacao,
    l.data_operacao,
    u.login_usuario AS usuario,
    ia.titulo AS item
FROM LOG_OPERACAO l
JOIN USUARIO u ON u.id_usuario = l.id_usuario
LEFT JOIN ITEM_ACERVO ia ON ia.id_item_acervo = l.id_item_acervo
ORDER BY l.data_operacao DESC;
```

Resultado:

	id_log	operacao	data_operacao	usuario	item
1	1	INSERT - Novo item criado: Recibo de Alfomria (Repr...	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Recibo de Alfomria (Reprodução)
2	2	INSERT - Novo item criado: Documento da Socieda...	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Documento da Sociedade Protetora dos Homens Pretos
3	3	INSERT - Novo item criado: Fotografia da Irmadade...	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Fotografia da Irmadade do Rosário
4	4	INSERT - Novo item criado: Moeda de 40 Réis do Im...	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Moeda de 40 Réis do Império
5	5	INSERT - Novo item criado: National Geographic Brasil	2025-11-30 18:53:42.393	admin	National Geographic Brasil
6	6	INSERT - Novo item criado: Revista de História da Bi...	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Revista de História da Biblioteca Nacional
7	7	INSERT - Novo item criado: A História da África	2025-11-30 18:53:42.393	admin	A História da África
8	8	INSERT - Novo item criado: Introdução ao Pensame...	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Introdução ao Pensamento Negro Contemporâneo
9	9	INSERT - Novo item criado: Olhos d'Água	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Olhos d'Água
10	10	INSERT - Novo item criado: Quarto de Despejo	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Quarto de Despejo
11	11	INSERT - Novo item criado: O que é Lugar de Fala?	2025-11-30 18:53:42.393	admin	O que é Lugar de Fala?
12	12	INSERT - Novo item criado: Comentário aos Salmos (...)	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Comentário aos Salmos (Salmos 101-150)
13	13	INSERT - Novo item criado: Memórias Póstumas de ...	2025-11-30 18:53:42.393	admin	Memórias Póstumas de Brás Cubas
14	14	INSERT - Novo item criado: A Hora da Estrela	2025-11-30 18:53:42.393	admin	A Hora da Estrela
15	15	INSERT - Novo item criado: A Sociedade do Anel	2025-11-30 18:53:42.393	admin	A Sociedade do Anel

**Relevância:** Essencial para auditorias, segurança e rastreamento de atividades.